PELTOR™

WS Workstyle
WS SportTac
WS5

Kurzreferenz

INHALT

- Produktinformationen
- Bedienung
- Telefonbedienung
- Einstellungen
- Pairing
- Gebrauchshinweise
- Technische Informationen
- Ersatzteile und Zubehör

- MT16H21FWS5E-584GN
- MT16H21FWS5EM581CR
- MT16H21FWS5E-580SV
- MT16H21FWS5EM580SV
- MT16H21PWS5EM580SV

3M

Produktinformationen

- Kabelloser Anschluss an DECT-Telefone oder Handy via Bluetooth™-Technologie
  - *Kabellose Verbindung im Umkreis bis 10 m*
- Kabelloses Musik Streaming (A2DP) für Internet-Radio, MP3 Player, PC, Smartphone, iPhone
  - *Musikwiedergabe in top Qualität und stereo*
  - *Bass Boost Funktion*
  - *Lautstärkebegrenzung oder Audiodosimeter*
- Aktive, niveauabhängige Umgebungsmithörfunktion in Stereo mit
  - *Balance-Einstellung*
  - *Equalizer Funktion*
- Gleichzeitiges Hören von Aussengeräuschen und Musik
  - *Audiolevel lassen sich unabhängig voneinander einstellen*

26dB SNR

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Produktinformationen

- Sprachgeführte Menüeinstellung erlaubt Konfiguration bei aufgesetztem Headset
- Eingebautes Mikrofon zum Telefonieren mit aktiver Nebengeräuschunterdrückung
  - *Einstellbare Mithörton-Lautstärke*
- Headset unterstützt Sprachsteuerung wenn das Handy über ein "Bluetooth handsfree profile" verfügt
- Externer Audioeingang für Musikquelle in Stereo über 3.5mm Buchse
- Externe Anschlussbuchse (J22) für
  - *Bügelmikrofon (Zubehör)*
  - *Audioeingang in Mono*

26dB
SNR

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Produktinformationen

- Das WS Alert Gerät speichert bis zu 4 Bluetooth Verbindungen
  - *Wird eine 5. Verbindung gepaart, fällt die älteste raus.*
- Warnhinweis bei niedriger Batteriespannung
- Warnhinweis bei Bluetooth Verbindungs-Unterbruch
- Schaltet sich bei Nichtgebrauch automatisch aus

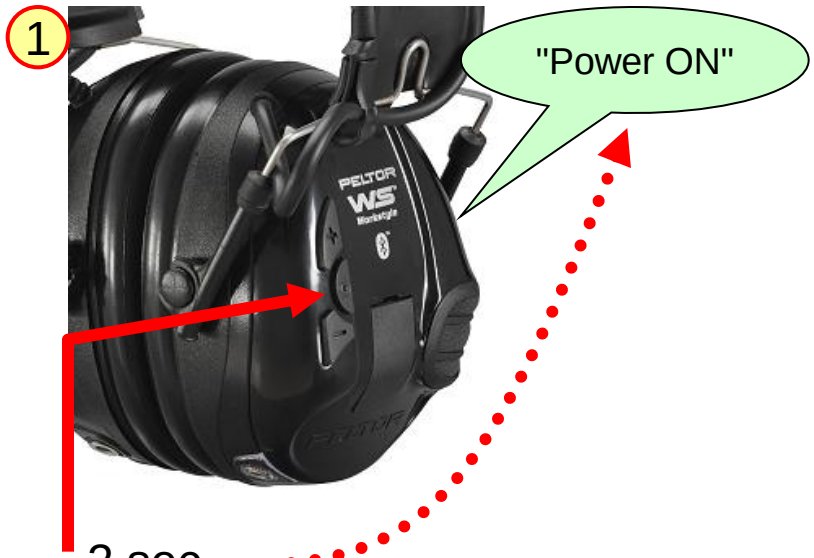
- Lärmdämmung: SNR 26 dB
- Austauschbare Schalen (schwarz im Lieferumfang)
- Zusammenfaltbares Kopfband aus Edelstahl mit Elastomer-Ummantelung (WS Workstlye)
- Zusammenfaltbares Kopfband aus Edelstahl mit Leder-Ummantelung (WS SportTac / WS5)

26dB SNR

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Bedienung

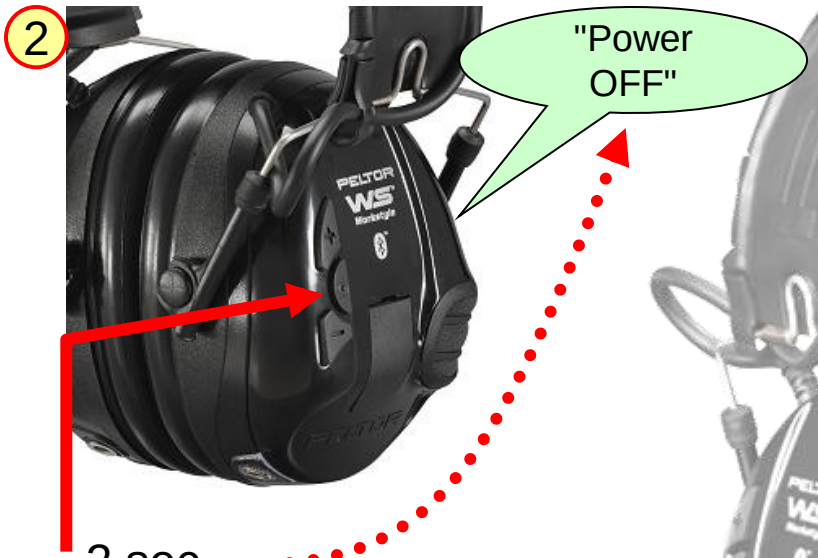
1. Einschalten



2 sec drücken bis im Hörer "Power ON" ertönt

ⓘ Nach "**Power ON**" sucht das Headset nach bekannten / gepairten Bluetooth Geräten

2. Ausschalten



2 sec drücken bis im Hörer "Power OFF" ertönt

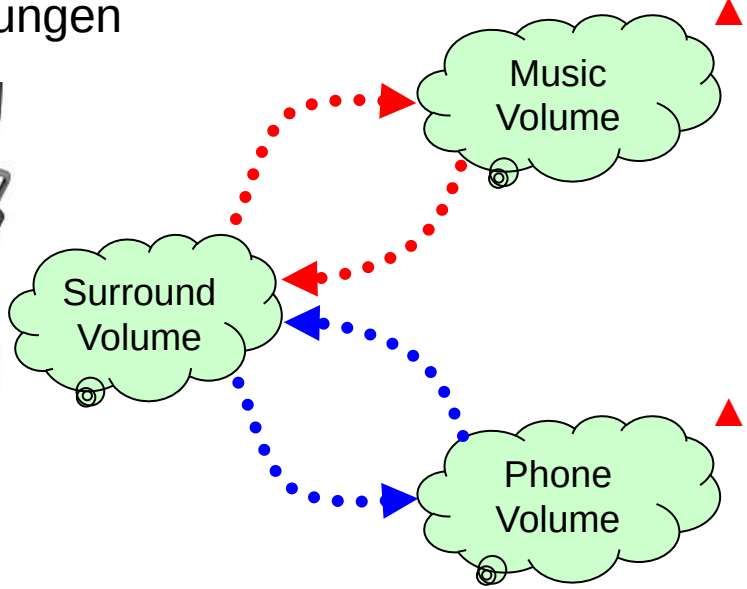
ⓘ Autoabschaltung 2h nach letzten letzter Tastenbetätigung

ⓘ Benutzereinstellungen und Pairinginformationen beleiben nach dem Ausschalten erhalten

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Bedienung

3. Lautstärke Einstellungen



▲ **Einstellung nur möglich bei aktivem Music-Streaming**

▲ **Einstellung nur möglich bei aktivem Telefon-Gespräch**

„Mode“ kurz tippen

Jedes Tippen schaltet das Menü weiter

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Bedienung

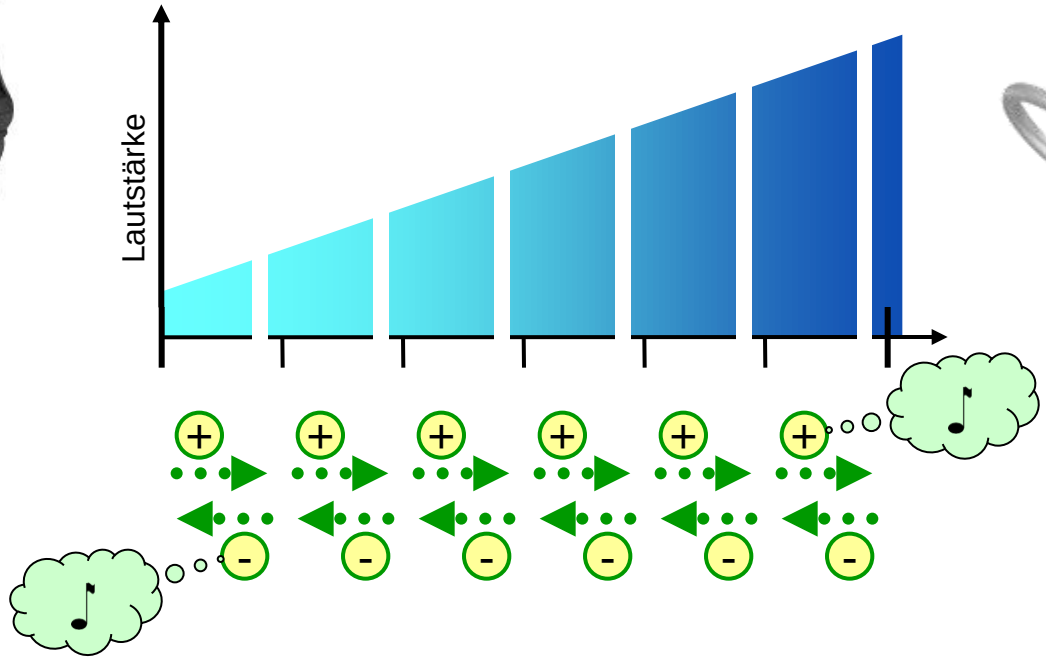
3. Lautstärke verändern

3a

kurz tippen

„+“ Lautstärke erhöhen

„-“ Lautstärke verringern

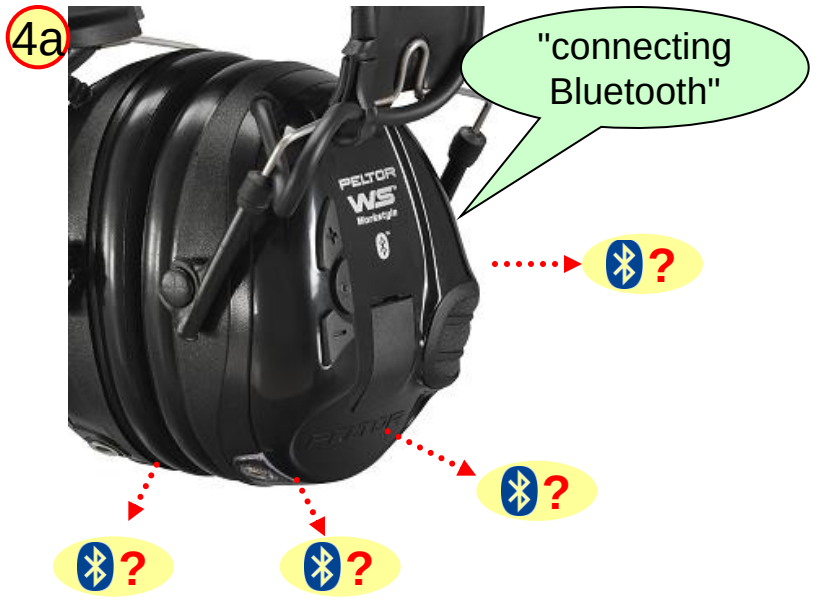


- **Surround-Volumen kann in 15 Stufen eingestellt werden**
- **Telefon- und Music-Volumen kann in 7 Stufen eingestellt werden**
- **Die Werte für Telefon- und Music-Volume werden separat gespeichert. D.h. die Telefonlautstärke wird unabhänig der Musik-Lautstärke gespeichert und bleibt auch nach dem Ausschalten gespeichert.**

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Bedienung

4. Bluetooth Verbindung



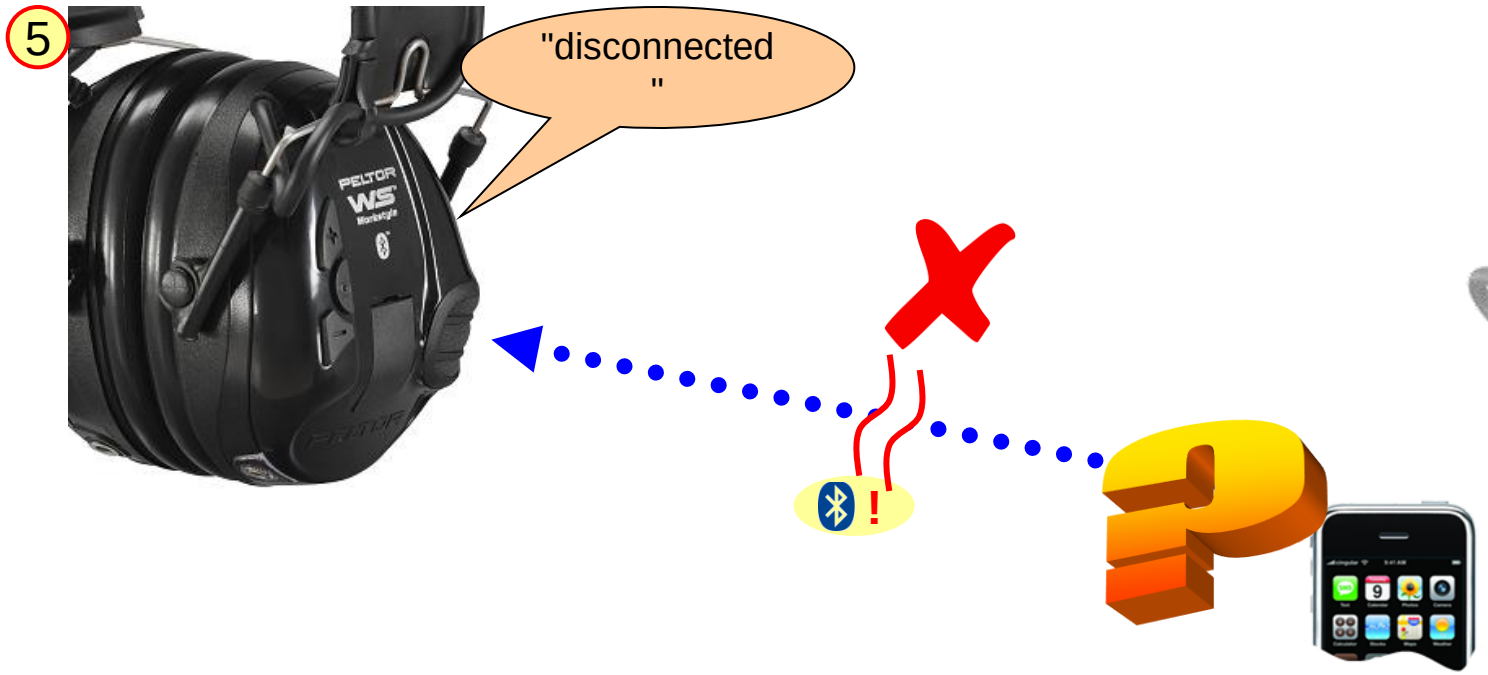
- Sprachmitteilung "**connecting Bleutooth**" zeigt die Suche nach BT Geräten an
- Das Headset versucht immer die zuletzt verwendete Verbindung herzustellen
- Gelingt ihm das nicht, sucht es nach anderen bekannten Geräten
- Das Headset speichert bis zu 4 Verbindungen

- Sobald eine Verbindung hergestellt werden konnte, ertönt "**connected**"
- **ACHUTNG**: Kann binnen 60sec keine Verbindung hergestellt werden ertönt "**connect failed**" => Das Headset schaltet die Bluetooth Suche dann aus.
  Zwecks erneuten Verbindungsversuch Headset AUS - EIN schalten

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Bedienung

5. Bluetooth Verbindungs-Unterbruch



- Sprachmitteilung "**disconnected**" zeigt einen Verbindungsunterbruch an
- Das Headset versucht während 3min die unterbrochene Verbindung wieder herzustellen
- Nach Ablauf von 3min wird nur noch alle 60sec versucht die Verbindung wieder herzustellen
- Kann die Verbindung wieder hergestellt werden, ertönt die Sprachmitteilung "**connected**"

▲ **Zwecks erneuten Verbindungsversuch Headset AUS - EIN schalten**

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Telefonbedienung

A. Ankommender Anruf

ⓘ Allfällig spielende Musik wird angehalten und es ertönt ***"Incoming Call"***

B. Anruf Entgegennahme

1 x kurz tippen

Anruf Entgegennahme durch kurzes Drücken der Bluetooth-Taste

ⓘ Telefon-Lautstärke kann eingestellt werden via "+" / "-" Tasten (automatische Selektion der Telefonlautstärke Einstellung)

- ▲ **Für Kommunikation in grossem Umgebungslärm ist das externe Bügel-Mikrofon notwendig (MT53N-44-A4)**
- ▲ **Bei Telefon Betrieb mit dem Bügel-Mikrofon ist die korrekte Position des Mikrofon eine Grundvoraussetzung (lärmkompensierendes Mikrofon)**

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Telefonbedienung

C. Anruf Ablehnen

2 sec Bluetooth-Taste drücken um das Telefongespräch abzulehnen

ⓘ Ein allfälliges Musik-Streaming wird fortgesetzt

D. Telefongespräch beenden

1 x kurz tippen

Anruf Beendung durch kurzes Drücken der Bluetooth-Taste

ⓘ Ein allfälliges Musik-Streaming wird fortgesetzt

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Telefonbedienung

E. Wiederwahl (letzte Nummer)

2 sec Bluetooth-Taste drücken bis *"… Redial…"* ertönt

ⓘ Ein Redial kann mit kurzem Tastendruck auf die Bluetooth-Taste abgebrochen werden

Wichtige Hinweise

- Sprachwahl ist grundsätzlich möglich, hängt aber sehr stark von den Möglichkeiten des Mobiltelefons ab
  (HFP: Hands-Free-Profile 1.5 wird unterstützt)
- Weitere Information über die Verwendung der Sprachwahl finden sich im Benutzerhandbuch

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Einstellungen

Starten der Menüführung

" Menu"

Surround Balance

Surround Equlizer

External Input

Sidetone Volume

Reset to factory default

Bass Boost

Music Limiter

10sec

2 sec

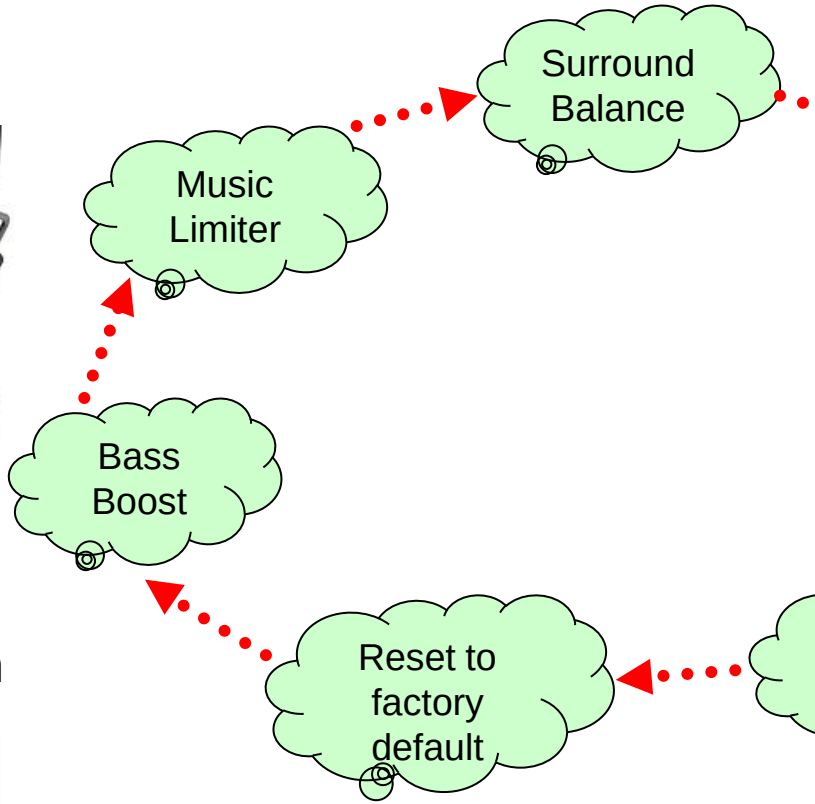
"+" & "-" für 2 sec drücken bis "Menu" ertönt

Einstellungen

Menüführung

„Mode“ kurz tippen

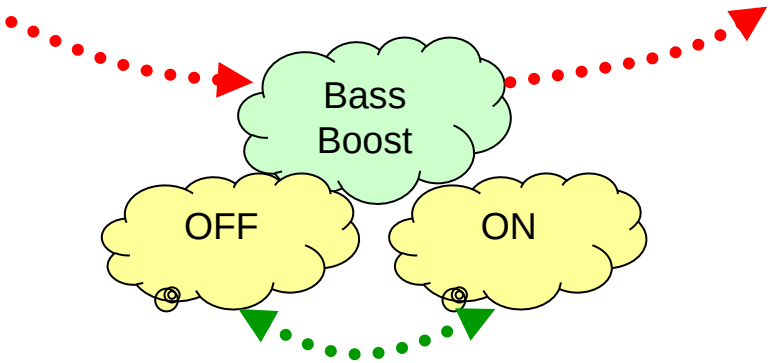
Jedes Tippen schaltet das Menü weiter



© 3M 2010. All Rights Reserved.

Einstellungen

Bass Boost



kurz tippen

„+“ schaltet den Wert hoch

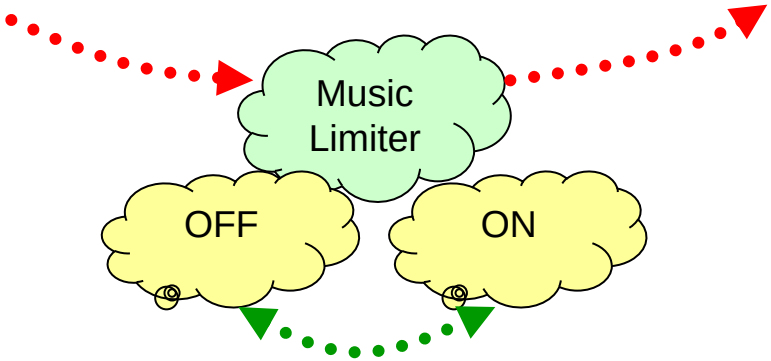
„-“ schaltet den Wert runter

- **ON:**
  Bass-Töne werden angehoben
- **OFF:**
  Bass-Töne mit normaler Dynamik

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Einstellungen

Music Limiter



kurz tippen

„+“ schaltet den Wert hoch

„-“ schaltet den Wert runter

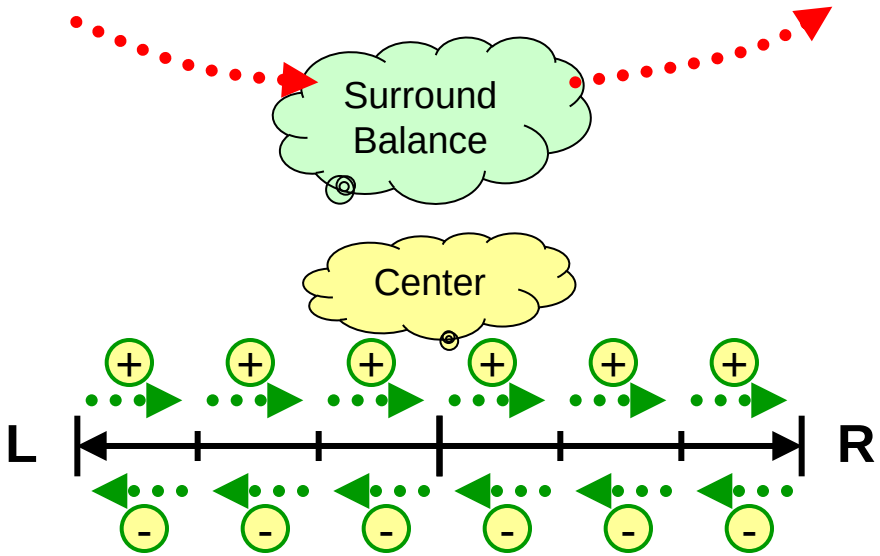
- **ON:**
  Musikwiedergabe wird permanent auf 82 dB(A) im Kapselinnern limitiert

- **OFF:**
- Musikwiedergabe kann im Kapselinnern höhere Pegel als 82 dB(A) erreichen, jedoch wird die gesamte Schallexposition auf 82 dB(A) über 8h limitiert (max. zulässige Tagesdosis)
- Wird die Tagesdosis erreicht, ertönt ***"daily dose reached"*** und die Lautstärke wird dann auf ein nicht schädliches Mass reduziert. Das Dosimeter wird alle 24h wieder zurückgestellt.
- Dosimeter kann auch mittels herausnehmen der Batterien zurückgestellt werden. (Siehe entsprechender Warnhinweis im Benutzerhandbuch)

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Einstellungen

Surround Balance



kurz tippen

„+“ Balance nach Rechts

„-“ Balance nach Links

ⓘ Die Balance Einstellung kann in total 7 Stufen eingestellt werden
3 rechts, 1 center, 3 links

© 3M 2010. All Rights Reserved.

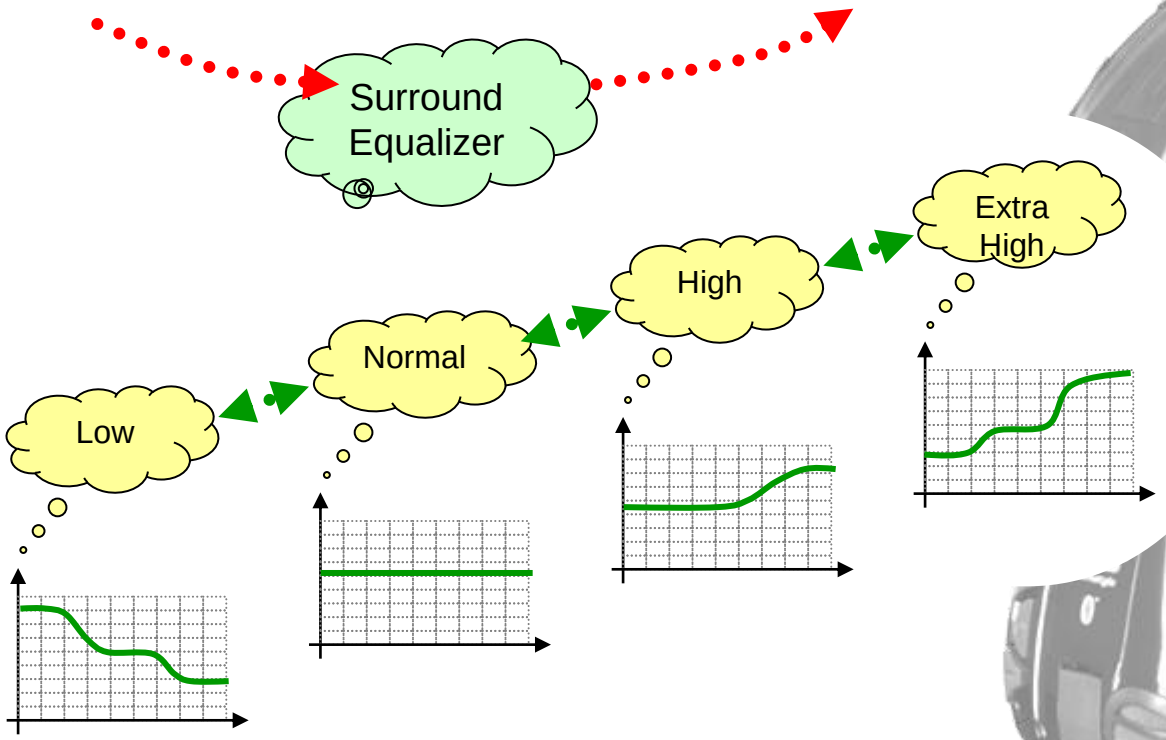
Einstellungen

Surround Equalizer

kurz tippen

„+“ Equalizer höher

„-“ Equalizer tiefer

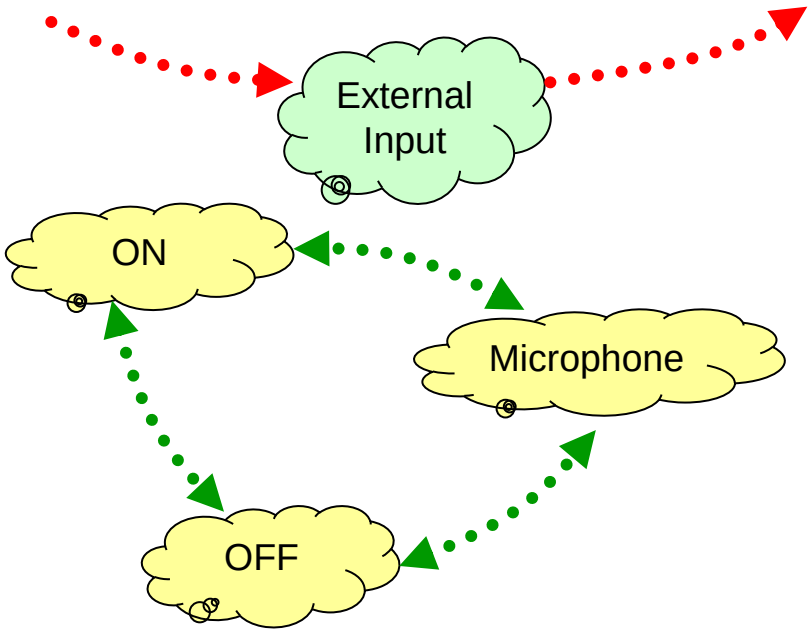


- Bei der Einstellung "Low" werden tiefen Töne etwas angehoben und die hohen etwas gedämpft
- Bei der Einstellung "High" werden die hohen Töne etwas angehoben
- Bei der Einstellung "Extra High" werden die hohen Töne stärker angehoben und die tiefen etwas gedämpft

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Einstellungen

External Input



kurz tippen

„+“	**schaltet den Wert hoch**
„-“	**schaltet den Wert runter**

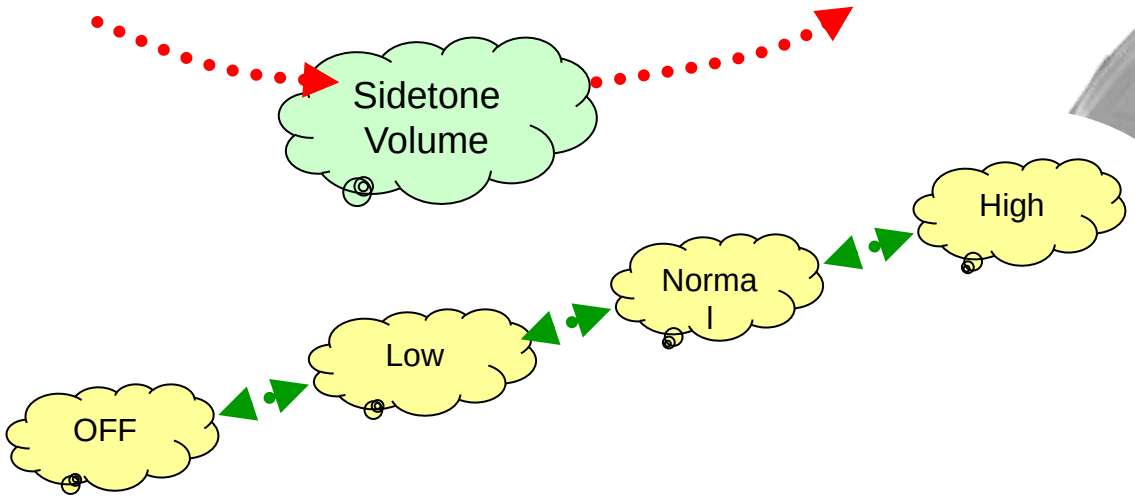
- **ON:**
  Einstellung, die J22 Schnittstelle als Audioeingang verwendet werden soll
- **OFF:**
  Wenn die J22 Schnittstelle nicht verwendet wird (Werkseinstellung)
- **Microphone:**
  Einstellung, wenn an der J22 Schnittstelle ein externes Mikrofon angeschlossen wird
  (Bügel-Mikrofon, als Zubehör oder im Lieferumfang enthalten)

▲ **Microphone-Einstellung ist zwingend, wenn ein externes Bügelmikrofon angeschlossen wirt (Achtung: Man beachte die Werkseinstellung = OFF!!!)**

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Einstellungen

Sitetone Volume



kurz tippen

„+“ Equalizer höher

„-“ Equalizer tiefer

ⓘ Mit dem Parameter Sidetone Volume kann das Mithören der eigene Stimme beim Telefonieren eingestellt werden.

ⓘ **OFF:**
Mithören der eigenen Stimme ist ausgeschaltet.

▲ Hinweis: Der Sidetone wird normalerweise zur eigenen Kontrolle eingesetzt, damit man weiss, dass man auch etwas gesagt hat. Wird dieser ausgeschaltet kann das zwar angenehmer sein, aber bei einem Defekt (Bsp. des Mikrofones) wir man den Defekt nicht selber feststellen können.

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Einstellungen

Reset to factory default

Reset to factroy default

Reset complete … power off

2 sec

ⓘ Um den Reset auszuführen, muss nach der Anwahl dieses Menüpunktes die Bluetooth-Taste für 2sec gedrückt werden

▲ Mit dem Reset werden alle Werte auf Werkseinstellung zurückgesetzt

▲ Der gesamte Pairing-Speicher wird gelöscht => alle Bluetooth Geräte sind gelöscht
=> beim Einschalten ertönt ***"Connecting Bluetooth … no paired devices"*** und das Bluetooth-Modul wird abgeschaltet

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Pairing

Neues Bluetooth Gerät registrieren

1

ⓘ Muss mindestens 10sec ausgeschaltet sein

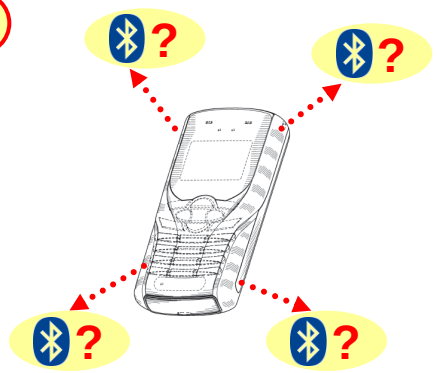
2

ⓘ 5sec drücken bis Meldung ***"..bluetooth pairing on"*** ertönt

3

ⓘ Meldung wiederholt sich bis ein Gerät gepairt werden konnte oder bis die Pairingzeit überschritten wurde

4



Bluetooth Suche einschalten

5

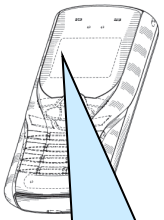
ⓘ Nach erfolgreicher Suche zeigt das Handy „Peltor WS5“ an.

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Pairing

Neues Bluetooth Gerät registrieren

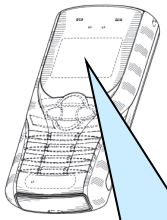
6



Peltor WS5

„Peltor WS5“ auswählen

7



PIN ?

0000 (4x Null) eingeben

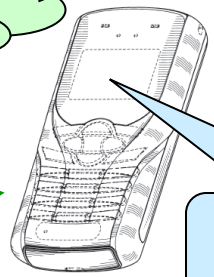
8

" pairing completed"

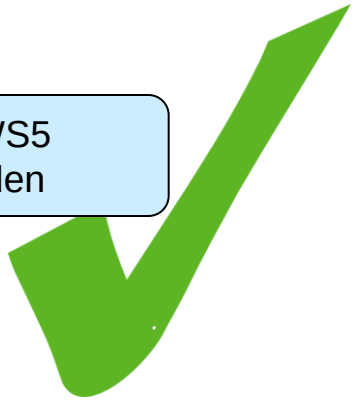
ⓘ Meldung ***"… pairing completed…"*** zeigt ein erfolgreiches Pairing an

9

" connected"



Peltor WS5 verbunden



© 3M 2010. All Rights Reserved.

Pairing

Wichtige Hinweise zum Pairing

- Das Pairing ist während 3min aktiv, während dieser Zeit muss ein Pairing erfolgen können
  - Eine Zeitüberschreitung wird nicht speziell angezeigt
    => <u>das Bluetooth-Modul ist danach ausgeschaltet</u>
- Es bleiben bis zu 4 Bluetooth-Geräte im pairing Speicher des Headset
  - Wird ein 5. hinzugefügt, wird das erstgepairte Gerät gelöscht
- Wurde das Headset auf Werkeinstellungen zurückgesetzt muss das Pairing in den entsprechenden Bluetooth Geräten ebenfalls gelöscht werden
  - *Ein erneutes Pairing mit einem vorher gepairten Bluetooth Gerät wird scheitern , da das Bluetooth Gerät das Headset noch als gepairtes Gerät gespeichert hat und ein erneutes Pairing mit demselben Gerät nicht zulässt !!!*
- Bluetooth-Adatper FL60xx können ebenfalls gepairt werden
  - *Die Bluetooth-Taste funktioniert dann als PTT Taste zum Senden!*

© 3M 2010. All Rights Reserved.

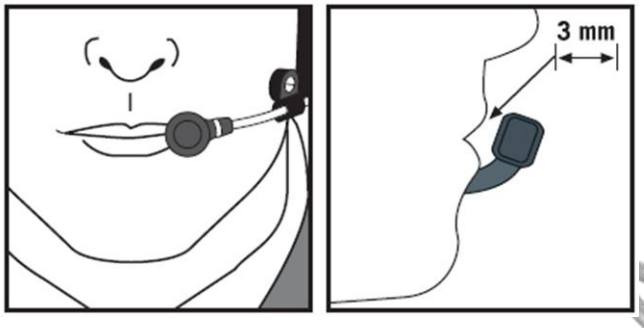
Gebrauchshinweise

- Das Gerät benötigt auch in ausgeschaltetem Zustand etwas weniges an Strom
  - *Grund: Elektronische Überwachung der Ein/Aus Taste*
- AKKU bei längerem Nichtgebrauch entfernen, oder Ladegerät angeschlossen lassen
- Laden von nicht wieder aufladbaren Batterien ist nicht möglich und kann unter Umständen die Ladeeletronik und/oder das gesamte Headset zerstören
- Ladedauer 8h => Ladeelektronik verhindert ein Überladen bei permanent angeschlossenem Ladegerät
  - *Nicht bei grösseren Temperaturen als 40°C aufladen (Ladeelektronik kann überhitzen)*
- Betriebstemperatur beachten (-20°C …. +55°C)
  Headset nicht hinter der Windschutzscheibe ablegen (schnell mehr als 55°C!)

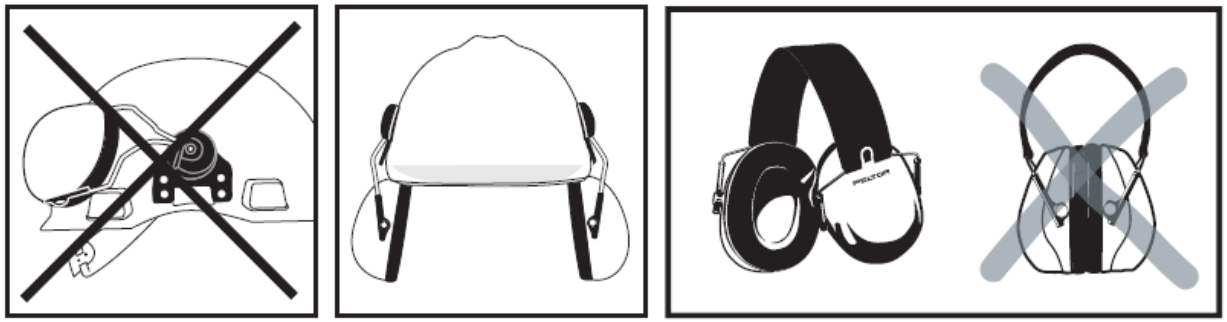
© 3M 2010. All Rights Reserved.

Gebrauchshinweise

- Richtige Mikrofon-Position beachten:
  (nur Bügel-Mikrofon)
  - *Mikrofon im Mundwinkel mit ca 3mm Abstand zur Lippe positionieren (kiss the mic position)*



- Richtige Headset Lagerung beachten:
  - *In geheiztem Raum (>15°C) lagern (**nicht im Wagen oder im Freien**)*
  - *Kapseln so positionieren dass diese gut belüftet werden*
  - *Falls es im Innern sehr feucht ist => Hygieneset vom Headset zum Trocken entfernen*
  - *Geräte Innenteile und das Hygieneset soll über Nacht komplett Austrocknen können!*



© 3M 2010. All Rights Reserved.

Technische Informationen

- Betrieb mit 2 AAA Zellen (Alkaline Batterien oder NiMH Akku [im Lieferumfang])
- Betriebszeit mit geladenen Batterien bis 12h je nach Batterietyp und Verwendung (Surround + Bluetooth **aktiv**)
- Betriebszeit mit geladenen Batterien bis 80h je nach Batterietyp und Verwendung (Surround + Bluetooth **aus**)
- Bluetooth Reichtweite ca 10m (10mW Sendeleistung - Bluetooth-Klasse 2)
- Meldung bei niedriger Batteriespannung ***"battery low"***
- Alle Geräteeinstellungen beleiben nach dem Abschalten oder bei Batteriewechsel erhalten.

© 3M 2010. All Rights Reserved.

Ersatzteile und Zubehör

- Hygieneset: **HY68**
  Je 2 Dämmkissen, Dichtungsringe, bei regelmässigem Gebrauch 2 x pro Jahr wechseln
- Clean Einmalschutz: **HY100A**
  Als Auflage für den Dichtungsring
- Mike Protector: **HYM1000**
  Mikrofon-Schutz gegen schwachen Wind,sowie zur Hygiene
- Bügelmikrofon: **MT53N-11-A44**
  Anbau-Mikrofon-Satz für Kommunikation in grossem Lärm
- Mike Windschutz: **M995**
  Schutz bei hohen Windgeräuschen (für Bügelmikrofon)
  Tipp: Lässt sich zum Schutz des Mic vor Feuchtigkeit gut imprägnieren

© 3M 2010. All Rights Reserved.